# Product data sheet
## Characteristics

# LUCA38FU
## Standard kontrollenhet, TeSys Ultra, 3P, 9,5 til 38A, 690VAC, termisk magnetisk beskyttelse, klasse 10, 110 til 240VAC/DC-spole

El-nummer: 4178341
EAN: 3606481493712



## Produktdata

| | |
|---|---|
| Serie | TeSys |
| Produktspekter | TeSys Ultra |
| Produktnavn | TeSys Ultra |
| Kortnavn utstyr | LUCA |
| Produkt eller type komponent | Standard kontrollenhet |
| Applikasjon | Motor kontroll<br>Motorvern |
| Produktspesifikk applikasjon | Grunnleggende kravene som for motorstartere: overbelastning og kortslutning |
| Mulige funksjoner | Beskyttelse mot fasebrudd og faseubalanse<br>Beskyttelse mot overbelastning og kortslutning<br>Jordfeilbeskyttelse<br>Manuell reset |
| Kompatibilitet | Effektbase LUB38[RETURN]Effektbase LUB380[RETURN]Dreieretning kontaktor bryter LU2B38F |
| [Ue] merkespenning | 690 V AC |
| Nettverksfrekvens | 40...60 Hz |
| Lasttype | 3-fase motor - kjøling: selvkjølte |
| Driftskategori | AC-43 |
| Motoreffekt kW | 18,5 KW ved 400...440 V AC 50/60 Hz<br>18,5 KW ved 500 V AC 50/60 Hz<br>22 KW ved 690 V AC 50/60 Hz |
| Termisk beskyttelse justeringsområde | 9,5…38 A |
| Termisk overbelastningsklasse | Klasse 10 - frekvensgrense: 40…60 Hz - temperatur kompensasjon: −25…70 °C i samsvar med IE<br>Klasse 10 - frekvensgrense: 40…60 Hz - temperatur kompensasjon: −25…70 °C i samsvar med U |
| Grenseverdi for utløsning | 14.2 x Ir +/- 20% |
| Fasefeilsfølsomhet | Ja |
| Styrespenning | 110 - 240 V AC<br>110...220 V DC |

## Teknisk data

| | |
|---|---|
| Styrekretsens spenningsgrenser | 88...264 V for AC krets 110 - 240 V i drift<br>88...242 V for DC krets 110...220 V i drift<br>55 V for AC krets 110 - 240 V utkobling<br>55 V for DC krets 110...220 V utkobling |
| Typisk strømforbruk | 280 MA ved 110 - 240 V AC Maksimal innkoblingsstrøm med LUB32<br>280 MA ved 110 - 240 V AC Maksimal innkoblingsstrøm med LUB38<br>280 MA ved 110...220 V DC Maksimal innkoblingsstrøm med LUB32<br>280 MA ved 110...220 V DC Maksimal innkoblingsstrøm med LUB38<br>25 MA ved 110 - 240 V AC I rms forseglet med LUB32<br>25 MA ved 110 - 240 V AC I rms forseglet med LUB38<br>25 MA ved 110...220 V DC I rms forseglet med LUB32<br>25 MA ved 110...220 V DC I rms forseglet med LUB38 |
| Varmeavgivelse | 3 W for styrekrets med LUB38 |
| Driftstid | 35 ms utkobling med LUB38 for styrekrets<br>50 ms lukking med LUB38 for styrekrets |
| Standarder | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, med fasebarriere<br>CSA C22.2 No 60947-4-1, med fasebarriere |
| Produktsertifikater | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC (pending) |
| [Ui] isolasjonsspenning | 690 V i samsvar med IEC 60947-6-2<br>600 V i samsvar med UL 60947-4-1<br>600 V i samsvar med CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| [Uimp] Nominell impulsspenning | 6 KV i samsvar med IEC 60947-6-2 |
| Sikker skille av krets | 400 V SELV mellom kontroll og hydraulikkuttak i samsvar med IEC 60947-1<br>400 V SELV mellom styre eller hjelpekrets og hovedkretsen i samsvar med IEC 60947-1 |
| Festemetode | Plugg inn (forside) |
| Bredde | 45 Mm |
| Høyde | 66 Mm |
| Dybde | 60 Mm |
| Vekt | 0,135 Kg |
| Kompatibilitetskode | LUCA |

## Miljø

| | |
|---|---|
| IP-grad | IP20 frontpanelet og kablet terminaler i samsvar med IEC 60947-1<br>IP20 andre ansikter i samsvar med IEC 60947-1<br>IP40 frontpanel utvendig tilkobling sone i samsvar med IEC 60947-1 |
| Overflatebeskyttelse | TH i samsvar med IEC 60068 |
| Omgivelsestemperatur for drift | −25…70 °C |
| Omgivelsestemperatur for lagring | −40…85 °C |
| Driftshøyde | 2000 m |
| Brannmotstand | 960 °C deler støtte førende deler i samsvar med IEC 60695-2-12<br>650 °C i samsvar med IEC 60695-2-12 |
| Støtmotstand | 10 gn grenstaver åpen i samsvar med IEC 60068-2-27<br>15 gn grenstaver stengt i samsvar med IEC 60068-2-27 |
| Vibrasjonsmotstand | 2 gn 5…300 Hz grenstaver åpen i samsvar med IEC 60068-2-6<br>4 gn 5…300 Hz grenstaver stengt i samsvar med IEC 60068-2-6 |
| Motstand mot elektrostatisk utladning | 8 KV nivå 3 åpen montering i samsvar med IEC 61000-4-2<br>8 KV nivå 4 på kontakt i samsvar med IEC 61000-4-2 |
| Ikke-spredende sjokkbølge | 1 KV seriemodus i samsvar med IEC 60947-6-2<br>2 KV felles modul i samsvar med IEC 60947-6-2 |
| Motstand mot utstrålende felter | 10 V/M 3 i samsvar med IEC 61000-4-3 |
| Motstand mot raske transienter | 2 KV klasse 3 serieforbindelse i samsvar med IEC 61000-4-4<br>4 KV klasse 4 alle kretser unntatt serielink i samsvar med IEC 61000-4-4 |
| Immunitet mot radioelektriske felt | 10 V i samsvar med IEC 61000-4-6 |
| Immunitet mot mikroavbrytelser | 3 Ms |
| Immunitet mot spenningsdipp | 70 % / 500 ms i samsvar med IEC 61000-6-1 |

## Forpakningsinformasjon

| | |
|---|---|
| Enhetstype pakke 1 | PCE |
| Antall enheter i pakke 1 | 1 |
| Pakke 1 Høyde | 5,300 Cm |
| Pakke 1 Bredde | 8,200 Cm |
| Pakke 1 Lengde | 8,900 Cm |
| Pakke 1 Vekt | 128,000 G |
| Enhetstype pakke 2 | S02 |
| Antall enheter i pakke 2 | 23 |
| Pakke 2 Høyde | 15,000 Cm |
| Pakke 2 Bredde | 30,000 Cm |
| Pakke 2 Lengde | 40,000 Cm |
| Pakke 2 Vekt | 3,190 Kg |

## Tilbudets bærekraft

| | |
|---|---|
| Andel som kan resirkuleres, i % | 56 |
| Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet | 35 kg CO2 eq. |
| Klimafotavtrykk fra produksjon | 1.1947135351162859 |
| Karbonavtrykk for produksjonsfasen [A1–A3] | 1 kg CO2 eq. |
| Klimafotavtrykk fra distribusjon | 0.06838356635823767 |
| Karbonavtrykk for distribusjonsfasen [A4] | 0.1 kg CO2 eq. |
| Klimafotavtrykk fra installasjon | 0.009708208612935209 |
| Karbonavtrykk for installasjonsfasen [A5] | 0 kg CO2 eq. |
| Bruk karbonfotavtrykk | 33.06881845567009 |
| Karbonavtrykk for bruksfasen [B2, B3, B4, B6] | 33 kg CO2 eq. |
| Kvikksølvfri | Ja |
| Sustainable packaging | Ja |
| Karbonfotavtrykk ved slutten av levetiden | 0.31296898800484324 |
| Karbonavtrykk for slutten av livsfasen [C1–C4] | 0.3 kg CO2 eq. |
| Miljøinformasjon | Produktmiljøprofil |
| Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet | 35 |

| | |
|---|---|
| Emballasje med resirkulert papp | Ja |
| Emballasje uten plast | Ja |
| SCIP-nummer | 801f74dc-0e56-49a3-aaeb-b34d99dcea36 |
| REACH-forordningen | Referansen inneholder SVHC over grenseverdiene |
| EUs RoHS-direktiv | UNNTAKET OPPFYLLER KRAVENE |
| Halogenfri status | Halogenfrie plastdeler i produkt |
| PVC-fri | Ja |
| Produktets livssyklus | Informasjon Om Levetidsslutt |
| Tilbaketakning | No |
| WEEE-merking | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes |

## Logistikkinformasjon

| | |
|---|---|
| Opprinnelsesland | FR |

## Garantiperiode

| | |
|---|---|
| Garanti (i måneder) | 18 |

Product Life Status : Commercialised